湖南省建设工程造价

电子数据标准3.0版

目录

[前 言 5](#_Toc29745)

[1 总 则 6](#_Toc20488)

[2 术语 7](#_Toc7660)

[2.0.1 XML 标记语言 7](#_Toc26357)

[2.0.2 元素 7](#_Toc12012)

[2.0.3 XML 文件结构 7](#_Toc31811)

[2.0.4 数据集 7](#_Toc14646)

[2.0.5 数据交换 7](#_Toc5479)

[2.0.6 项目 7](#_Toc490)

[2.0.7 招标项目 7](#_Toc19087)

[2.0.8 标段（包） 7](#_Toc20932)

[2.0.9 招标文件制作软件 7](#_Toc13742)

[2.0.10 投标文件制作软件 7](#_Toc1670)

[2.0.11 计价软件 8](#_Toc8874)

[3 基本规定 9](#_Toc21733)

[4 数据集 10](#_Toc21033)

[4.1 数据集总览 10](#_Toc26290)

[4.1.1 数据集列表 10](#_Toc27534)

[4.1.2 数据关系总图 11](#_Toc8006)

[4.2 数据集说明 11](#_Toc24616)

[4.2.1 湖南省建设工程造价电子数据标准 11](#_Toc24718)

[4.2.2 项目工程 12](#_Toc20650)

[4.2.3 工程项目标段概况 13](#_Toc15647)

[4.2.4 项目标段信息 13](#_Toc20306)

[4.2.5 工程介绍 13](#_Toc10297)

[4.2.6 计价依据 15](#_Toc27763)

[4.2.7 招标信息 15](#_Toc31402)

[4.2.8 最高投标限价信息 16](#_Toc10308)

[4.2.9 投标信息 16](#_Toc7142)

[4.2.10 结算信息 17](#_Toc31771)

[4.2.11 单项工程 18](#_Toc22745)

[4.2.12 通用特征 18](#_Toc32379)

[4.2.13 单位工程 19](#_Toc32307)

[4.2.14 费用汇总表 21](#_Toc160)

[4.2.15 分部分项 23](#_Toc14920)

[4.2.16 分部工程 23](#_Toc14708)

[4.2.17 清单项目 24](#_Toc10935)

[4.2.18 消耗量子目 25](#_Toc28937)

[4.2.19 综合单价明细 25](#_Toc23665)

[4.2.20 措施项目 26](#_Toc30993)

[4.2.21 措施项目明细 26](#_Toc30938)

[4.2.22 大型机械进出场及安拆费用组成明细表措施项目 28](#_Toc25069)

[4.2.23 其他项目 30](#_Toc28959)

[4.2.24 其他项目明细 30](#_Toc6463)

[4.2.25 暂列金额 31](#_Toc16618)

[4.2.26 专业工程暂估价 31](#_Toc17972)

[4.2.27 计日工 31](#_Toc27685)

[4.2.28 总承包服务费 32](#_Toc6358)

[4.2.29 合同中约定的其他项目 34](#_Toc14187)

[4.2.30 人材机汇总 34](#_Toc11553)

[4.2.31 配比组成明细 35](#_Toc22863)

[4.2.32 发包人提供材料与工程设备明细 36](#_Toc26561)

[4.2.33 承包人提供材料和工程设备一览表 36](#_Toc4782)

[4.2.34 重点评审材料设备单价表 38](#_Toc8593)

[4.2.35 取费文件 39](#_Toc20121)

[5 工程造价数据规则 40](#_Toc24670)

[5.1 标段结构 40](#_Toc11941)

[5.2 计价方式 40](#_Toc3709)

[5.3 人材机单价 40](#_Toc20127)

[5.4 人材机数量 40](#_Toc28711)

[5.5 子目工程量 40](#_Toc8949)

[5.6 清单工程量 40](#_Toc19654)

[5.7 清单综合单价 40](#_Toc12117)

[5.8 清单综合合价 41](#_Toc2359)

[5.9 其他项目 41](#_Toc8694)

[5.10 计价程序表示方法示例 41](#_Toc6577)

[5.11 甲供材料 42](#_Toc28996)

[5.12 材料编码 42](#_Toc24625)

[5.13 保留小数位数 42](#_Toc23724)

[5.14 人工系数调整 42](#_Toc19686)

[6 附录 43](#_Toc18152)

[6.1 费用变量表 43](#_Toc17862)

[6.2 计价程序变量表 44](#_Toc23469)

[6.3 数据标准源代码 45](#_Toc5858)

前 言

建设工程信息化数据应用越来越广泛，为了降低造价数据分析和交换的难度，保障造价工程信息在 各计价软件中流通，实现数据在不同计价软件中的相互交换，确保工程造价数据的信息共享，编制了湖 南省建设工程造价电子数据标准。

本标准在编写过程中，编制组进行了广泛的调查研究，充分考虑了我省现阶段建设工程造价工作的 实际情况，并广泛征求了各方意见， 同时参考了国家和有关省、市相关标准。

本标准分 6章，主要内容包括：总则、术语、基本规定、数据集、工程造价数据规则、附录。

本标准由湖南省建设工程造价管理总站负责技术内容的解释。

1 总 则

1.0.1 为建立全省统一的建设工程造价电子数据标准，实现建设工程项目全过程的工程造价数据能在 不同计算机应用系统中进行有效的、无缝的数据识别、转换，服务计算机辅助评标，规范工程造价电子 数据格式，实现建设、施工、造价咨询和招标代理企业之间的资源共享，制定本标准。

1.0.2 本标准依据国家《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T 50500—2024）和我省现行相关计价依据编制， 规定了湖南省建设工程造价应用软件数据交换中所需术语、定义和数据交换文件格式规范。本标准适用于湖南省各类建设工程计价软件与工程造价指标分析系统、招投标清（评）标系统等工程造价应用软件的数据交换。

1.0.3 在我省行政区域内依照规定向其他方进行交付的建设工程造价电子数据必须符合本标准。

1.0.4 除应遵守本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

1.0.5 本标准的数据交换格式采用万维网协会（W3C，<http://www.w3c.org>）的可扩展标记语言 XML （Extensible Markup Language）描述建立。

1.0.6 本标准所涉及的数据文档、数据表、数据字段等命名采用的统一命名规则。

2 术语

2.0.1 XML 标记语言

XML 是一种可扩展的标记语言，它是一种应用之间交换结构化数据的开放式有效机制，即XML 能够 在不同的用户和程序之间交换数据，而不论其平台如何。

2.0.2 元素

元素是对一组数据的定义，由开始标记、结束标记以及标记之间的数据构成的。

2.0.3 XML 文件结构

用于描述和规范 XML 文件逻辑结构的一种格式，定义了XML 文件中出现的元素、属性、顺序、数据 类型、默认值、约束条件等。

2.0.4 数据集

工程造价电子文件的数据集合。

2.0.5 数据交换

数据交换是工程造价电子数据文件在不同工程造价软件、系统、平台之间的数据信息传递过程，数 据信息的格式以本标准规定的 XML 标准格式作为依据。

2.0.6 项目

为实现一定功能价值目标，在特定约束条件下一次性组织实施任务的活动过程，可以分为工程、货 物、服务等项目，包含一个或多个招标项目。

2.0.7 招标项目

项目中组织实施一次招标投标全流程的基本单元，可以包括一个或多个标段（包）。

2.0.8 标段（包）

根据实际需要，依据一定的约束条件及标准，对招标项目构成内容进行合理划分，成为最基本的交 易管理单元。

2.0.9 招标文件制作软件

招标人用于制作招标文件的专用客户端软件，是交易平台的组成部分，主要具备招标文件导入、招 标文件内容编辑、文件格式转换、招标文件生成、分类整理等功能

2.0.10 投标文件制作软件

投标人用于制作投标文件的专用客户端软件，是交易平台的组成部分，主要具备招标文件导入、投 标文件内容编辑、文件格式转换、投标文件生成、分类整理等功能

2.0.11 计价软件

与交易平台兼容对接，用于制作、生成招标项目工程量清单、投标工程量清单报价以及工程投标报 价评标分析的工程计价系统软件。

3 基本规定

3.0.1 本标准应使用 XML1.0 版本，采用UTF-8 编码描述建设工程招标投标造价电子数据。

3.0.2 本标准的数据格式由数据元素名称、说明、关系图、属性定义表、备注等内容组成，XML 文件 除应符合本标准中数据格式规定外， 尚应符合下列规定：

1 XML 文件的文件头必须是“<?xml version="1.0" encoding=" UTF-8"? >”；

2 XML 文件中的内容，必须符合 XML 的语法规定。特殊字符如“&”、“<”、“>”等应进行转义后再 存储，相关应用软件、系统使用时应对转义符还原；

3 XML 文件的内容必须符合本标准的数据格式规定。

3.0.3 本标准元素名称及其属性名称、费用代号的命名规则应按下列规定执行：

1 元素名称及其属性名称应采用英文或英文缩写规则命名；

2 费用代号按本标准附录的规定取值，不得重名；

3.0.4 计算基数可由费用行代号、费用代号、数字、四则运算符号、小括号组成。

3.0.5 本标准中的数据类型定义应按下列规定执行：

1 String：不限长度的字符串，默认值应为空；

2 Double：双精度浮点型，默认值应为 0；

3 Decimal：双精度浮点型，默认值应为 0；

4 Integer：整型，默认值应为 0；

5 Boolean：布尔型，True 代表真，False 代表假，默认值应为假；

6 Date： 日期时间型，格式应为 YYYY-MM-DD。

3.0.6 数据存储及有效小数位精度应按下列规定执行：

清单工程量标准统一精确到 3 位。

消耗量子目工程量精确到 5 位。

人材机数量精确到 3 位。

材料单价精确到 3 位，金额和合计统一精确到 2 位。

费率统一精确到 4 位，费率应按百分数存储，如“3.4142”表示 3.4142%。

3.0.7 造价接口文件后缀：

最高投标限价文件后缀名必须为.HNKZJ，文件内容为：按“工程量清单计价数据接口标准”提供的最高投标限价的数据接口 XML 文件。

招标工程量清单文件后缀名必须为.HNZBJ，文件内容为：按“工程量清单计价数据接口标准”提供 的招标工程量清单数据接口 XML 文件。

投标报价文件后缀名必须为.HNTBJ，文件内容为：按“工程量清单计价数据接口标准”提供的投标 报价的数据接口 XML 文件。

结算文件后缀名必须为.HNJSJ，内容为：按“工程量清单计价数据接口标准”提供的结算数据接口 XML 文件。

4 数据集

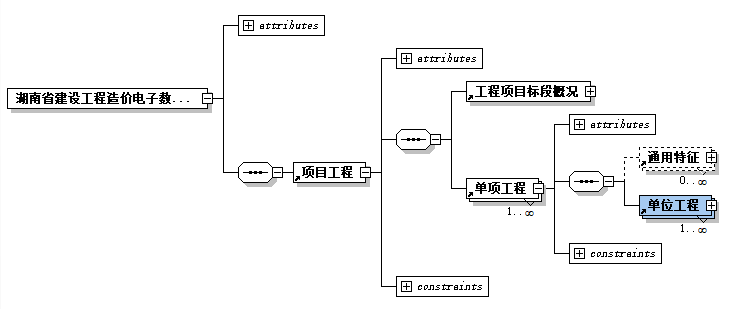
本标准以 xsd 为主要依据，数据集的内容以解释为主，当两者出现冲突时，一切以 xsd 里的要求为 准。

4.1 数据集总览

4.1.1 数据集列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 数据名称 | 说明 |
| 1 | 湖南省建设工程造价电子数据标准 |  |
| 2 | 项目工程 |  |
| 3 | 工程项目标段概况 |  |
| 4 | 项目标段信息 |  |
| 5 | 工程介绍 |  |
| 6 | 计价依据 |  |
| 7 | 招标信息 |  |
| 8 | 最高投标限价信息 |  |
| 9 | 投标信息 |  |
| 10 | 结算信息 |  |
| 11 | 单项工程 |  |
| 12 | 通用特征 |  |
| 13 | 单位工程 |  |
| 14 | 费用汇总表 |  |
| 15 | 分部分项 |  |
| 16 | 分部工程 |  |
| 17 | 清单项目 |  |
| 18 | 消耗量子目 |  |
| 19 | 子目人材机明细 |  |
| 20 | 措施项目 |  |
| 21 | 措施项目明细 |  |
| 22 | 其他项目 |  |
| 23 | 其他项目明细 |  |
| 24 | 暂列金额 |  |
| 25 | 专业工程暂估价 |  |
| 26 | 计日工 |  |
| 27 | 总承包服务费 |  |
| 28 | 合同中约定的其他项目 |  |
| 29 | 人材机汇总 |  |
| 30 | 配比组成明细 |  |
| 31 | 发包人材料 |  |
| 32 | 承包人提供材料和工程设备一览表 |  |
| 33 | 重点评审工程量清单综合单价表 |  |
| 34 | 重点评审材料设备单价表 |  |
| 35 | 取费文件 |  |

4.1.2 数据关系总图



4.2 数据集说明

4.2.1 湖南省建设工程造价电子数据标准

湖南省建设工程造价电子数据标准是整个 XML 的根元素，子元素应为项目工程，见图 4.2.1，属性定 义应符合表 4.2.1 的规定。

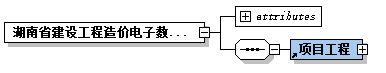


图 4.2.1 标准子元素关系

表 4.2.1 标准属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 文件类型 | String |  | 是 | 255 | 枚举：1：最高投标限价 2 ：招标工程量清单 3 ：投标价 4：合同价5：结算价 |
| 2 | 标准版本号 | String |  | 是 |  | 固定：3.0 |
| 3 | 软件公司名称 | String |  | 是 | 100 |  |
| 4 | 软件公司符合性评测编码 | String |  | 是 |  | 湖南省建设工程造价管理总站提供符合评 测通过的编码，不同编码间以英文分号分割 “ ”  ;  格 式 举 例 如 下 ： 2020JJ-XX; 2022gd-XX;2022zm-XX;2022ds-XX; |
| 5 | 加密锁号 | String |  | 是 | 100 |  |
| 6 | MAC 地址 | String |  | 是 | 100 | 若不能检测到地址，填写“未检测到 Mac  地址 ”。 |

4.2.2 项目工程

项目工程描述整个建设项目，子元素应为工程项目标段概况、单项工程，见图 4.2.2，属性定义应 符合表 4.2.2 的规定。

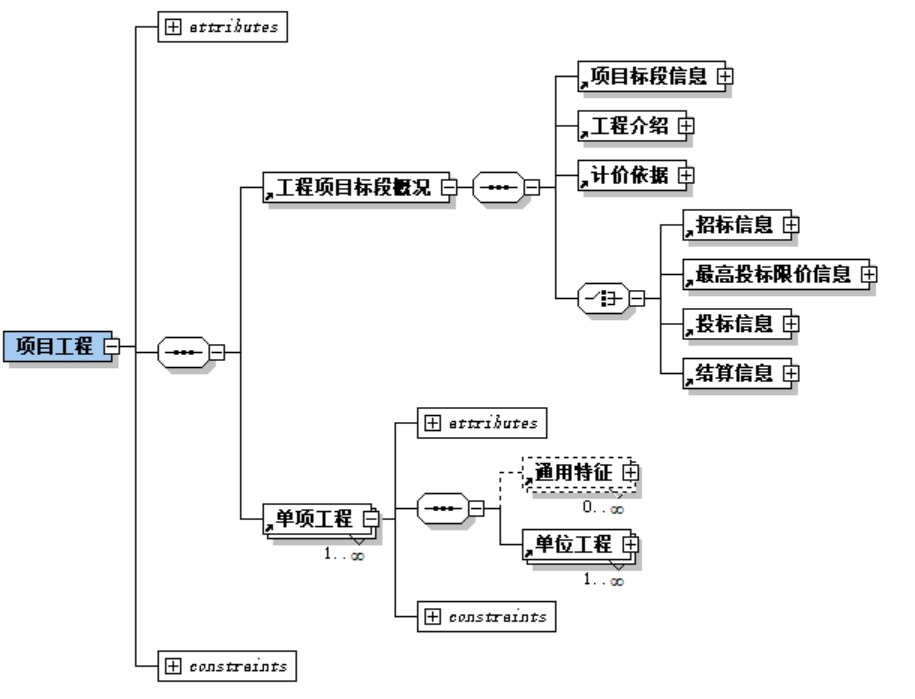


图 4.2.2 项目工程元素关系

表 4.2.2 项目工程属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 建安造价 | Decimal |  | 是 | 2 | 单项工程建安造价之和 |
| 2 | 分部分项工程费 | Decimal |  | 是 | 2 | 单项工程分部分项工程费之和 |
| 3 | 措施项目费 | Decimal |  | 是 | 2 | 单项工程措施项目费之和 |
| 4 | 安全生产措施项目费 | Decimal |  | 是 | 2 | 单项工程安全生产措施项目费之和 |
| 5 | 其他项目费 | Decimal |  | 是 | 2 | 单项工程其他项目费之和 |
| 6 | 增值税 | Decimal |  | 是 | 2 | 单项工程增值税之和 |
| 7 | 调价方式 | string |  | 是 |  | 枚举：价格指数调整法、价格信息调整法、合同约定的其他调整法； |
| 8 | 编制说明 | string |  | 是 |  |  |
| 注：   1. 项目中各单位工程的调价方式均应一致； 2. 当选择价格指数调整法时，应送出承包人价格指数调差法明细；当选择价格信息调整法时应送出承包人价格信息调差法明细；当选择合同约定的其他调整法，应不能送出承包人价格指数调差法明细、承包人价格信息调差法明细； | | | | | | |

4.2.3 工程项目标段概况

子元素为项目标段信息、工程介绍、计价依据、招标信息、最高投标限价信息、投标信息、结算信息。见

图 4.2.2。

4.2.4 项目标段信息

表 4.2.4 项目标段信息属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 项目标段编码 | string |  | 是 | 255 |  |
| 2 | 项目标段名称 | string |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 建设单位 | string |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 建设单位统一社会信用代 码 | string |  | 否 | 18 | 执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数据 编制标准》时需导出 |
| 5 | 建设性质 | string |  | 否 |  | 1、执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数 据编制标准》时需导出  2、新建工程，改建工程，扩建工程，维修 工程，加固工程，其他 |
| 6 | 资金来源 | string |  | 否 |  | 1、执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数 据编制标准》时需导出  2、国有资金，非国有资金 |
| 7 | 项目所在地 | string |  | 否 |  | 执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数据 编制标准》时需导出 |

4.2.5 工程介绍

表 4.2.5 工程介绍属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 合同类型 | string |  | 否 |  | 1、执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数 据编制标准》时需导出  2、总价合同，单价合同，成本加酬金合同，其他 |
| 2 | 造价类型 | string |  | 否 |  | 1、执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数 据编制标准》时需导出  2、最高投标限价，预算价，合同价，结算价 |
| 3 | 工程承包模式 | string |  | 否 |  | 1、执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数 据编制标准》时需导出  2、工程总承包（EPC）,项目管理承包（PMC）, 设计-建造（DB），平行发包（DBB）,施工 管理承包（CM）,建造-运营-移交（BOT）， 公共部门与私人企业合作（PPP），其他 |
| 4 | 计价方式 | string |  | 否 |  | 1、执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数 据编制标准》时需导出  2、清单，其他 |
| 5 | 工程造价元 | decimal |  | 否 | 2 | 执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数据 编制标准》时需导出 |
| 6 | 规模单位 | string |  | 是 |  | m,m2,km ，km2，t，套，座，其他 |
| 7 | 规模 | decimal |  | 是 | 2 |  |
| 8 | 单位规模造价元 | decimal |  | 否 | 2 | 1、执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数 据编制标准》时需导出  2、元每规模单位 |
| 9 | 计税方式 | string |  | 是 |  | 一般计税，简易计税 |

4.2.6 计价依据

表 4.2.6 计价依据属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 清单依据 | string |  | 否 |  | 《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T 50500—2024） |
| 2 | 材料价格依据 | string |  | 否 |  | 例：《XX》期刊 XX 年第 X 期 |
| 3 | 人工费依据 | string |  | 否 | 100 | 描述执行人工费文号 |
| 4 | 其他计价依据 | string |  | 否 | 255 | 描述取费依据 |

4.2.7 招标信息

招标信息记录招标工程量清单的编制信息，见图 4.2.7，属性定义应符合表 4.2.7 的规定。



图 4.2.7 招标信息元素关系

表 4.2.7 招标信息属性定义表（依据国家数据交换标准和国家四库一平台标准）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 编制人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 2 | 审核人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 编制单位 | String |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 编制单位人法定代表人或 其授权人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 5 | 招标人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 6 | 招标人法定代表人或其授 权人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 7 | 编制时间 | Date |  | 是 |  |  |

4.2.8 最高投标限价信息

最高投标限价信息记录招标工程量清单的编制信息，见图 4.2.8，属性定义应符合表 4.2.8 的规定。

图 4.2.8 最高投标限价元素关系

表 4.2.8 最高投标限价信息属性定义表（依据国家数据交换标准和国家四库一平台标准）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 编制人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 2 | 审核人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 编制单位 | String |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 编制单位法定代表人或 其授权人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 5 | 招标人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 6 | 招标人法定代表人或其授 权人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 7 | 编制时间 | Date |  | 是 |  |  |
| 8 | 最高投标限价总价元 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 9 | 编制说明 | String |  | 是 |  |  |

4.2.9 投标信息

投标信息记录投标报价文件的编制信息，见图 4.2.5，属性定义应符合表 4.2.5 的规定。



图 4.2.9 投标信息元素关系

表 4.2.9 投标信息属性定义表（依据国家数据交换标准和国家四库一平台标准）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 投标人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 2 | 投标人法定代表或其授权人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 编制人 | String |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 编制时间 | Date |  | 是 |  |  |
| 5 | 投标总价元 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 6 | 工期日历天 | Integer |  | 是 |  |  |
| 7 | 质量承诺 | String |  | 是 | 255 |  |
| 8 | 担保类型 | String |  | 是 |  | 枚举类型  支票、电汇、汇票、现金、保函、其他 |
| 9 | 项目经理 | String |  | 是 | 50 |  |
| 10 | 编制说明 | String |  | 是 |  |  |

4.2.10 结算信息

表 4.2.10 结算信息属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 编制人 | string |  | 是 |  |  |
| 2 | 审核人 | string |  | 是 |  |  |
| 3 | 发包人 | string |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 发包人法定代表人或其授权人 | string |  | 是 | 255 |  |
| 5 | 承包人 | string |  | 是 | 255 |  |
| 6 | 承包人统一社会信用代码 | string |  | 是 | 255 |  |
| 7 | 承包人法定代表人或其授权人 | string |  | 否 | 255 |  |
| 8 | 编制单位 | string |  | 否 | 255 |  |
| 9 | 编制单位统一社会信用代码 | string |  | 否 | 255 |  |
| 10 | 编制单位法定代表人或其 授权人 | string |  | 否 | 255 |  |
| 11 | 编制时间 | date |  | 是 |  |  |
| 12 | 合同价元 | decimal |  | 是 | 2 |  |
| 13 | 计划开工时间 | date |  | 是 |  |  |
| 14 | 计划竣工时间 | date |  | 是 |  |  |
| 15 | 实际开工时间 | date |  | 是 |  |  |
| 16 | 实际竣工时间 | date |  | 是 |  |  |
| 17 | 编制说明 | String |  | 是 |  |  |
| 18 | 获奖情况 | string |  | 否 |  | 湖南省优质工程，鲁班奖，芙蓉奖，其 他 |

4.2.11 单项工程

单项工程记录建筑安装工程的单项工程信息，子元素应为单位工程，见图 4.2.11，属性定义应合表 4.2.11 的规定。

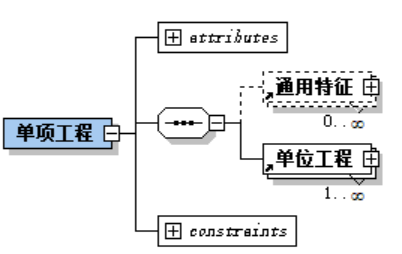
图 4.2.11 单项工程元素关系

表 4.2.11 单项工程属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 单项工程编码 | String | 是 | 是 |  | 编码唯一 |
| 2 | 单项工程名称 | String | 是 | 是 | 255 | 工程名称唯一 |
| 3 | 单项工程顺序码 | String |  | 否 | 10 | 执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数据 编制标准》时需导出 |
| 4 | 建设规模 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 5 | 建设规模单位 | String |  | 是 |  | 枚举值：m、m2、座、km、km2、t、套、其 他 |
| 6 | 建安造价 | Decimal |  | 是 | 2 | 单位工程建安造价之和 |
| 7 | 分部分项工程费 | Decimal |  | 是 | 2 | 单位工程分部分项工程费之和 |
| 8 | 措施项目费 | Decimal |  | 是 | 2 | 单位工程措施项目费之和 |
| 9 | 安全生产措施项目费 | Decimal |  | 是 | 2 | 单位工程安全生产措施项目费之和 |
| 10 | 其他项目费 | Decimal |  | 是 | 2 | 单位工程其他项目费之和 |
| 11 | 增值税 | Decimal |  | 是 | 2 | 单位工程增值税之和 |

4.2.12 通用特征

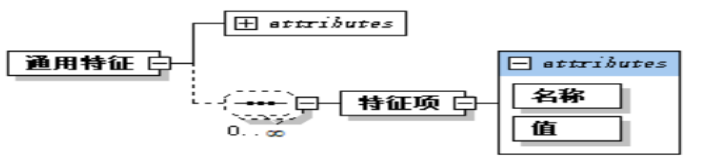
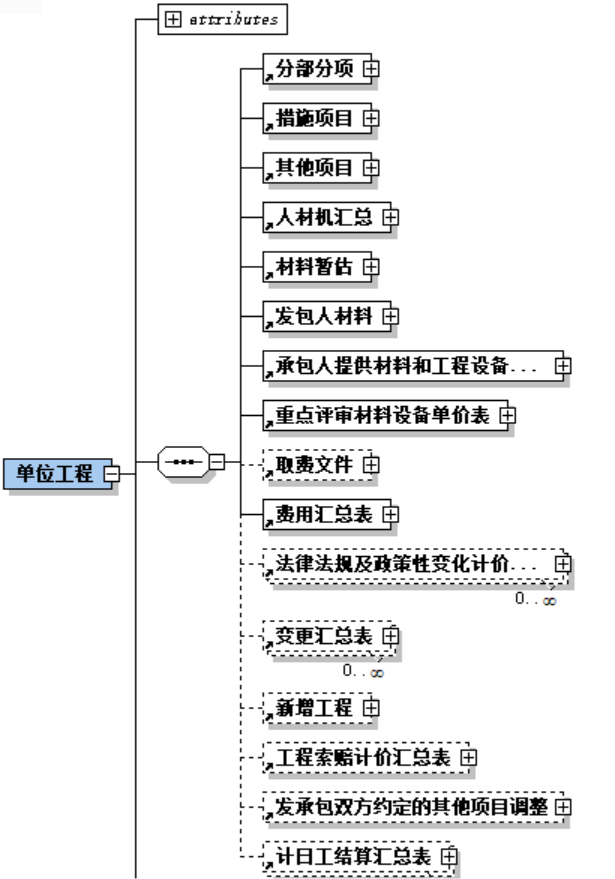


图 4.2.12 通用特征元素关系

表 4.2.12-1 通用特征属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 通用特征分类名称 | string |  | 是 |  |  |

表 4.2.12-2 “特征项”属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 名称 | string |  | 是 |  | 应符合 《湖南省房屋建筑工程造价文件数 据编制标准》-6 工程通用特征分类及描述 中各表的字段名称描述 |
| 2 | 值 | string |  | 否 |  |  |

4.2.13 单位工程

单位工程记录单项工程下的单位工程信息，子元素应为费用汇总表、分部分项、措施项目、其他项目、人材机汇总、材料暂估、发包人材料、承包人提供材料和工程设备一览表、重点评审材料设备单价表、取费文件等，见图 4.2.13， 属性定义应符合表 4.2.13 的规定。

图 4.2.13 单位工程元素关系

表 4.2.13 单位工程属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 单位工程编码 | String | 是 | 是 |  | 方便评标，编码唯一 |
| 2 | 单位工程名称 | String | 是 | 是 | 255 | 单项下唯一 |
| 3 | 部位编码 | String |  |  | 0～50 | 1、执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数 据编制标准》时需导出  2、应符合《湖南省房屋建筑工程造价文件 数据编制标准》-11.1 单项工程及部位信息 编码和标准的规定 |
| 4 | 专业类别 | String |  | 是 |  | 枚举类型  房屋建筑与装饰工程、通用安装工程、市政工程、园林绿化工程、仿古建筑工程、构筑物工程、城市轨道交通工程、爆破工程、矿山工程 |
| 5 | 取费专业 | String |  | 是 |  | 执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数据 编制标准》时需导出；  1、建筑工程  2、装饰、装修工程  3、园林绿化工程  4、仿古建筑工程  5、城市雕塑工程  6、市政工程  7、构筑物工程  8、机械土石方(含强夯地基)工程、拆除工程  9、桩基工程、地基处理、基坑支护工程  10、加固工程  11、维修工程  12、轨道桥梁工程  13、轨道暗挖工程  14、轨道盾构工程  15、轨道地下结构工程  16、轨道（铺轨）工程  17、螺栓连接全装配式结构工程  18、安装工程（含轨道工程中通信、信号、供电、智控、机电工程等安装） |
| 6 | 建设规模 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 7 | 建设规模单位 | String |  | 是 | 20 | 枚举值：m、m2、座、 km、km2、t、套、其 他 |
| 8 | 建安造价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 9 | 分部分项工程费 | Decimal |  | 是 | 2 |  |

表 4.2.13 单位工程属性定义表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 10 | 措施项目费 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 11 | 安全生产措施项目费 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 12 | 其他项目费 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 13 | 增值税 | Decimal |  | 是 | 2 |  |

4.2.14 费用汇总表

费用汇总表记录单位工程的费用名称、计算基础、计算基础说明、费率、金额、费用类别等，子元素为 费用明细，见图 4.2.14， 费用表属性定义应符合表 4.2.14 的规定。

图 4.2.14 费用汇总表元素关系

表 4.2.14 费用明细属性定义表

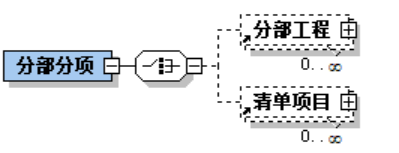
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String |  | 是 | 10 |  |
| 2 | 费用代号 | String | 是 | 是 | 20 | 只能以字母、数字、小数点、下划线组成， 并以字母开头。  例如 A1、B1、C、A1.1、A1\_1 |
| 3 | 费用名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 计算基础 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 5 | 计算基础说明 | String |  | 是 | 255 | 描述信息（用于计算基数,只能以费用代 号、费用变量（见 6.1）和四则运算符组 成，不能有金额数字。例如：  A1+B+分部分项合计）。 |
| 6 | 费率 | Decimal |  | 是 | 4 |  |
| 7 | 金额 | Decimal |  | 是 | 2 |  |

表 4.2.14 费用明细属性定义表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 8 | 费用类别 | String |  | 是 |  | 枚举类型  1、分部分项工程费  2、分部分项人工费  3、分部分项材料费  4、分部分项机械费  5、分部分项未计价材料费  6、分部分项设备费  7、分部分项管理费  8、分部分项利润  9、措施项目费  10、安全生产措施项目费  11、措施项目人工费  12、措施项目材料费  13、措施项目机械费  14、措施项目管理费  15、措施项目利润  16、其他项目费  17、税前造价  18、增值税  19、建安工程造价  20、材料暂估价调整  21、物价变化  22、法律法规及政策性变化  23、工程变更  24、工程索赔  25、新增工程  26、发承包双方约定的其他项目调整  27、分部分项工程项目清单列项的分部分项工程费  28、分部分项工程项目清单列项的分部分项人工费  29、分部分项工程项目清单列项的分部分项材料费  30、分部分项工程项目清单列项的分部分项设备费  31、分部分项工程项目清单列项的分部分项机械费  32、分部分项工程项目清单列项的分部分项管理费  33、分部分项工程项目清单列项的分部分项利润  34、分部分项工程项目清单列项的措施项目费  35、暂列金额  36、专业工程暂估价  37、计日工  38、总承包服务费  39、合同中约定的其他项目 |
| 10 | 备注 | String |  | 是 |  |  |
| 注：   1. 招标时必须送出增值税税率；   2、投标接口中必须送出分部分项工程费、措施项目费、安全生产措施项目费、其他项目费、专业工程暂估价、增值税、建安工程造价及影响建安工程造价的相关内容； | | | | | | |

4.2.15 分部分项

分部分项记录单位工程的分部分项工程信息，子元素为分部工程、清单项目，见图4.2.15

图 4.2.15 分部分项元素关系

4.2.16 分部工程

分部工程记录单位工程的分部工程信息，属性定义应符合表 4.2.16 的规定，子元素为清单项目， 分部不多于 4 级，清单不限，且分部和清单不能同级，见图4.2.16，分部工程属性定义应符合表 4.2.16 的规定。

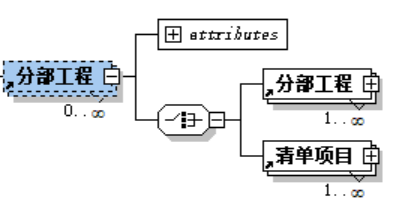


图 4.2.16 分部工程元素关系

表 4.2.16 分部工程属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String |  | 是 | 10 |  |
| 2 | 名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 专业编码 | String |  | 否 | 100 | 执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数据 编制标准》时需导出 |
| 4 | 实体项目特征 | String |  | 否 |  | 执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数据 编制标准》时需导出 |
| 5 | 金额 | Decimal |  | 是 | 2 |  |

4.2.17 清单项目

清单项目记录单位工程的分部分项工程量清单信息， 属性定义应符合表 4.2.17 的规定，子元素为消耗量子目、综合单价明细，见图 4.2.17，清单项目属性定义应符合表 4.2.17 的规定。

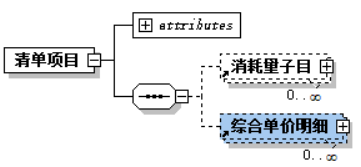


图 4.2.17 清单项目元素关系

表 4.2.17 清单项目属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String |  | 是 | 10 |  |
| 2 | 项目编码 | String | 是 | 是 | 20 | 项目编码必须唯一，不得重复 |
| 3 | 项目名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 项目特征 | String |  | 是 |  |  |
| 5 | 工作内容 | String |  | 是 |  |  |
| 6 | 计算规则 | String |  | 是 |  |  |
| 7 | 计量单位 | String |  | 是 | 20 |  |
| 8 | 计价方式 | String |  | 是 |  | 枚举：总价计价、单价计价 |
| 8 | 工程量 | Decimal |  | 是 | 3 |  |
| 9 | 综合单价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 10 | 综合合价 | Decimal |  | 是 | 2 | =Round（综合单价×工程量，2） |
| 11 | 人工费单价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 12 | 材料费单价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 13 | 计价材料费单价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 14 | 未计价材料费单价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 15 | 设备费单价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 16 | 机械费单价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 17 | 管理费单价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 18 | 利润单价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 19 | 暂估单价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 20 | 是否措施清单 | boolean |  | 是 |  | true：措施清单;false：非措施清单 |
| 21 | 是否重点评审清单 | boolean |  | 是 |  | true：重点评审清单;false：其他清单 |
| 22 | 取费文件ID | String |  | 是 |  |  |
| 23 | 缺陷调整工程量 | Decimal |  | 否 | 6 |  |
| 24 | 缺陷调整综合单价 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 25 | 缺陷调整综合合价 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 26 | 调整金额 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 27 | 备注 | String |  | 是 |  |  |

4.2.18 消耗量子目

消耗量子目记录清单项目下的组价信息，子元素为子目人材机明细，见图 4.2.18，属性定义应符 合表 4.2.18 的规定。

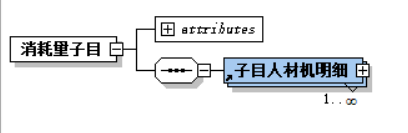


图 4.2.18 消耗量子目元素关系

表 4.2.18-1 消耗量子目属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 消耗量原始编码 | String |  | 否 | 20 | 后期评标检查，可能会对消耗量子目层级 跟原始消耗量数据库进行对比；自定义为 空； |
| 2 | 消耗量编码 | String |  | 是 | 80 |  |
| 3 | 消耗量名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 单位 | String |  | 是 | 20 |  |
| 5 | 工程量 | Decimal |  | 是 | 5 |  |
| 6 | 备注 | String |  | 是 |  |  |

表 4.2.18-2 子目人材机明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 人材机编码 | String | 是 | 是 | 50 |  |
| 2 | 人材机含量 | Decimal |  | 是 | 6 |  |

4.2.19 综合单价明细

综合单价明细记录单位清单的人材机含量信息，见图 4.2.19，属性定义应符合表 4.2.19 的规定。

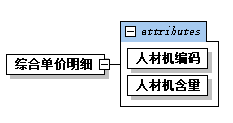


图 4.2.19 综合单价明细元素关系

表 4.2.19 综合单价明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 人材机编码 | String | 是 | 是 | 50 |  |
| 2 | 人材机含量 | Decimal |  | 是 | 6 |  |

4.2.20 措施项目

措施项目记录单位工程的措施项目信息，见图 4.2.20

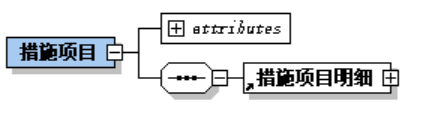


图 4.2.20 措施项目元素关系

表 4.2.20 措施项目属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 专业编码 | string |  | 否 | 100 | 执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数据 编制标准》时需导出 |
| 2 | 实体项目特征 | string |  | 否 |  | 执行《湖南省房屋建筑工程造价文件数据 编制标准》时需导出 |

4.2.21 措施项目明细

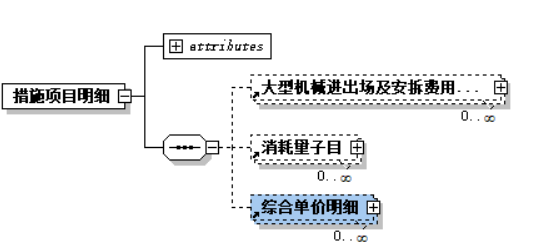
措施项目明细记录单位工程的措施项目明细信息，见图 4.2.21，措施项目明细属性定义应符合表 4.2.21 的规定。

图 4.2.21 措施项目明细元素关系

表 4.2.21 措施项目明细明细属性定义表

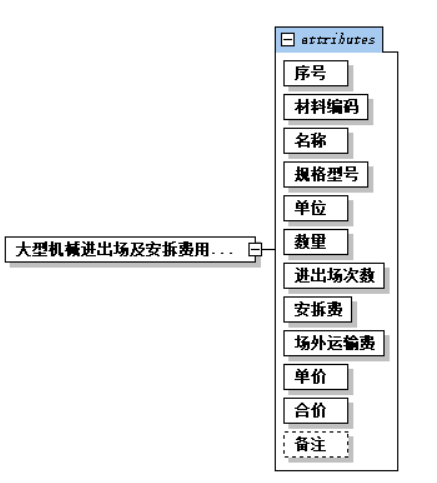
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String |  | 是 | 20 |  |
| 2 | 措施项目编码 | String | 是 | 是 | 20 | 工程内唯一 |
| 3 | 措施项目名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 工作内容 | String |  | 是 |  |  |
| 5 | 计价方式 | String |  | 是 |  | 枚举：总价计价、单价计价、费率计价 |
| 6 | 计算基础 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 7 | 基数说明 | String |  | 否 | 255 | 用于计算基数,只能以费用变量（见 6.1）、 四则运算符组成，例如：分部分项工程费+措施项目费 |
| 8 | 费率 | Decimal |  | 否 | 4 |  |
| 9 | 人工费 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 10 | 材料费 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 11 | 机械费 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 12 | 管理费 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 13 | 利润 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 14 | 价格 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 15 | 取费文件ID | String |  | 否 | 2 |  |
| 16 | 初始设立费用 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 17 | 中期运行费用 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 18 | 后期拆除费用 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 19 | 初始设立费率 | Decimal |  | 是 | 4 |  |
| 20 | 中期运行费率 | Decimal |  | 是 | 4 |  |
| 21 | 后期拆除费率 | Decimal |  | 是 | 4 |  |
| 22 | 修正金额 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 23 | 调整金额 | Decimal |  | 否 | 2 |  |

表 4.2.21 措施项目明细明细属性定义表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 24 | 措施类别 | String |  | 是 |  | 枚举类型  1、脚手架. 2、垂直运输 3、大型机械进出场及安拆 4、施工排水 5、施工降水 6、临时设施 7、文明施工 8、环境保护 9、安全生产 10、冬雨季施工增加 11、夜间施工增加 12、特殊地区施工增加 13、二次搬运 14、已完工程及设备保护 15、既有建(构)筑物、设施保护 16、其他按项计算措施项目费 |
| 25 | 备注 | String |  | 是 |  |  |
| 注：  1、招标时安全生产措施项目费的费率和基数说明必须送出；  2、最高投标限价、投标时均应送出初始设立费率、中期运行费率、后期拆除费率，且三者费率相加=100；对应费用应以价格×费率保留2位小数体现；  3、措施项目的单位均为“项”，工程量为1，故不在接口中进行数据展示； | | | | | | |

4.2.22 大型机械进出场及安拆费用组成明细表措施项目

大型机械进出场及安拆费用组成明细表是展示对应机械及其各项费用明细项，采用此种方式计算时计价方式应送出为总价计价，见图 4.2.22



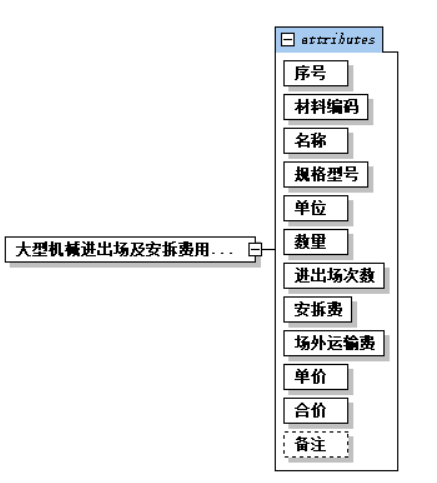
图 4.2.22 大型机械进出场及安拆费用组成明细表元素关系

表 4.2.21 大型机械进出场及安拆费用组成明细表属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String |  | 是 | 20 |  |
| 2 | 人材机编码 | String | 是 | 是 | 50 | 唯一 |
| 3 | 名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 规格型号 | String |  | 是 |  |  |
| 5 | 单位 | String |  | 是 | 20 |  |
| 6 | 数量 | Integer |  | 是 |  |  |
| 7 | 进出场次数 | Integer |  | 是 |  |  |
| 8 | 安拆费 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 9 | 场外运输费 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 10 | 单价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 11 | 合价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 12 | 备注 | String |  | 否 |  |  |
| 注：此数据集用于送出报表E.3.4,若采用该数据集则不应送出同级的”消耗量子目”、”人材机含量”节点； | | | | | | |

4.2.23 其他项目

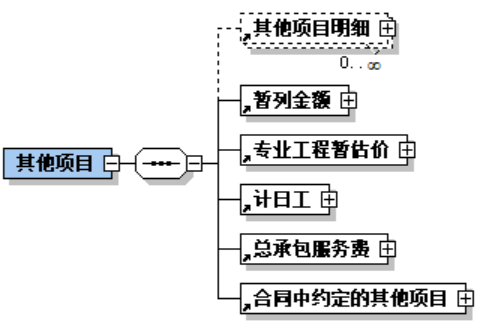
其他项目记录单位工程中的其他项目费用信息，子元素为其他项目明细、暂列金额、专业工程暂估价、计日工、总承包服务费、合同中约定的其他项目等，见图4.2.23。

图 4.2.23 其他项目元素关系

4.2.24 其他项目明细

其他项目明细记录单位工程的其他项目费用明细信息，见图 4.2.24，其他项目明细属性定义应符合表 4.2.24 的规定。

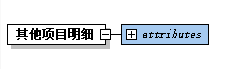


图 4.2.24 其他项目明细元素关系

表 4.2.24 其他项目明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String |  | 是 | 10 |  |
| 2 | 项目名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 单位 | String |  | 是 | 20 |  |
| 4 | 暂定金额 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 5 | 结算金额 | Decimal |  | 是 | 4 |  |
| 6 | 调整金额 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 7 | 项目类别 | String | 是 | 是 |  | 枚举类型  1、暂列金额  2、专业工程暂估价  3、计日工  4、总承包服务费  5、合同中约定的其他项目 |
| 8 | 备注 | String |  | 是 |  |  |

4.2.25 暂列金额

暂列金额记录单位工程的暂列金额信息，子元素为暂列金额明细，见图 4.2.25，暂列金额明细的 属性定义应符合表 4.2.25 的规定



图 4.2.25 暂列金额元素关系

表 4.2.25 暂列金额明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String | 是 | 是 | 10 | 招标文件规定，投标文件与招标文件保持 一致 |
| 2 | 项目名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 计算基础说明 | String |  | 否 | 255 |  |
| 4 | 计算基础 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 5 | 费率 | Decimal |  | 是 | 4 |  |
| 6 | 暂定金额 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 7 | 确定金额 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 8 | 调整金额 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 9 | 备注 | String |  | 是 |  |  |

4.2.26 专业工程暂估价

专业工程暂估价记录单位工程的专业工程暂估价信息，子元素应为专业工程暂估价明细， 见图 4.2.26.专业工程暂估价明细的属性定义应符合表 4.2.26 的规定。



图 4.2.26 专业工程暂估价元素关系

表 4.2.26 专业工程暂估价明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String | 是 | 是 | 10 | 招标文件规定，投标文件与招标文件保持一 致 |
| 2 | 专业工程名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 工程内容 | String |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 暂估金额 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 5 | 确认金额 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 6 | 调整金额 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 7 | 备注 | String |  | 是 |  |  |

4.2.27 计日工

计日工记录单位工程的计日工信息，子元素为计日工标题，计日工标题子元素为计日工明细，见图 4.2.27。计日工标题属性定义应符合表 4.2.27-1 的规定，计日工明细的属性定义应符合表 4.2.27-2的规定。

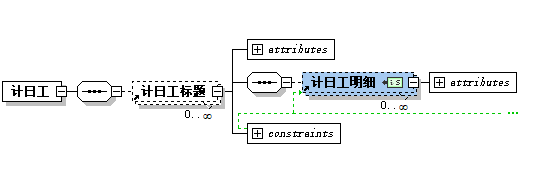


图 4.2.27 计日工元素关系

表 4.2.27-1 计日工标题属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String |  | 是 | 10 |  |
| 2 | 名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 金额 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 4 | 费用类别 | String |  | 是 |  | 枚举类型  人工、材料、机械 |

表 4.2.27-2 计日工明细属性定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String | 是 | 是 | 10 | 招标文件规定，投标文件与招标文件保持一 致 |
| 2 | 名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 单位 | String |  | 是 | 20 |  |
| 4 | 暂定数量 | Decimal |  | 是 | 4 |  |
| 5 | 实际数量 | Decimal |  | 否 | 4 |  |
| 6 | 综合单价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 7 | 暂定合价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 8 | 实际合价 | Decimal |  | 否 | 2 |  |

4.2.28 总承包服务费

总承包服务费记录单位工程的总承包服务费信息，子元素为总承包服务费明细，见图 4.2.28，总 承包服务费明细的属性定义应符合表 4.2.28 的规定。

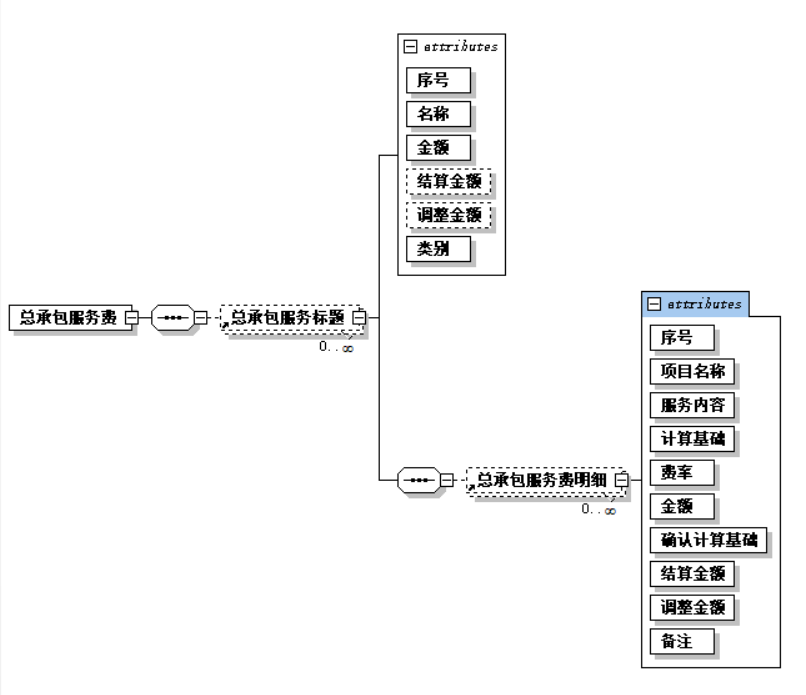
图 4.2.28 总承包服务费元素关系

表 4.2.28 总承包服务费标题属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String | 是 | 是 |  |  |
| 2 | 名称 | String |  | 是 |  |  |
| 3 | 金额 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 4 | 结算金额 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 5 | 调整金额 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 6 | 类别 | String |  | 是 |  | 枚举类型  发包人提供材料、专业分包工程、直接发包的专业工程 |

表 4.2.28 总承包服务费明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String | 是 | 是 | 10 |  |
| 2 | 项目名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 服务内容 | String |  | 是 |  |  |
| 4 | 计算基础 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 5 | 费率 | Decimal |  | 是 | 4 |  |
| 6 | 金额 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 7 | 确认计算基础 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 8 | 结算金额 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 9 | 调整金额 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 10 | 备注 | String |  | 是 |  |  |

4.2.29 合同中约定的其他项目

合同中约定的其他项目记录合同中约定的其他项目信息，子元素为合同中约定的其他项目明细，见图 4.2.29， 明细的属 性定义应符合表 4.2.29 的规定。

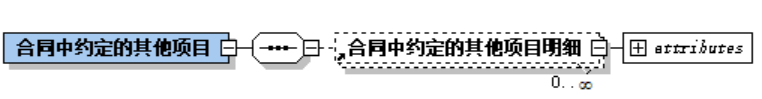
图 4.2.29 合同中约定的其他项目元素关系

表 4.2.29 合同中约定的其他项目明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String | 是 | 是 |  |  |
| 2 | 项目名称 | String |  | 是 |  |  |
| 3 | 约定内容 | String |  | 是 |  |  |
| 6 | 合价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 7 | 备注 | String |  | 否 |  |  |

4.2.30 人材机汇总

人材机汇总记录单位工程的人工、材料、设备、机械台班用量汇总信息，见图 4.2.30，属性定义 应符合表 4.2.30 的规定。



图 4.2.30 人材机汇总元素关系

表 4.2.30 人材机汇总明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 人材机编码 | String | 是 | 是 | 50 |  |
| 2 | 名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 规格型号 | String |  | 是 |  |  |
| 4 | 单位 | String |  | 是 | 20 |  |
| 5 | 消耗量单价 | Decimal |  | 是 | 3 | 消耗量子目价格，消耗量中未提及的以0送出； |
| 6 | 市场单价 | Decimal |  | 是 | 3 | 一般计税导出不含税价，简易计税导出含税价 |
| 7 | 数量 | Decimal |  | 是 | 3 |  |
| 8 | 市场合价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 9 | 产地 | String |  | 是 | 255 |  |
| 10 | 供应厂商 | String |  | 是 | 255 |  |
| 11 | 人材机类别 | String |  | 是 |  | 枚举类型 1、人工 2、材料 3、机械 |
| 12 | 甲供标志 | Boolean |  | 是 |  | true: 甲供 false:乙供 |
| 13 | 暂估价材料标志 | Boolean |  | 是 |  | true：暂估价材料 false：其他材料 |
| 14 | 重点评审材料设备 标志 | Boolean |  | 是 |  | True：重点评审材料设备 false：其他材料 |
| 15 | 是否配比 | Boolean |  | 是 |  | true：配比 false：不配比 |
| 16 | 人材机类别明细 | String |  | 是 |  | 枚举类型：  人工、计价材料、未计价材料、设备 、机械 |
| 17 | 备注 | String |  | 是 |  |  |
| 注：人工费调整系数处理方式：人工单价备注里增加说明，格式为：人工系数:数值 ; | | | | | | |

4.2.31 配比组成明细

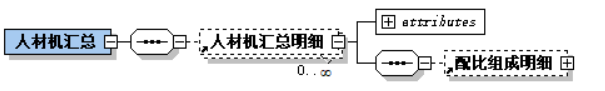
配比组成明细记录的是配比材料、配比机械的组成，招标时，提供空表，见图 4.2.31，属性定义 应符合表 4.2.31 的规定。

图 4.2.31 配比组成元素关系

表 4.2.31 配比组成明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名** | **数据类型** | **唯一** | **必填** | **长度** | **备注** |
| 1 | 人材机编码 | String | 是 | 是 | 50 |  |
| 2 | 含量 | Decimal |  | 是 | 3 |  |

4.2.32 发包人提供材料与工程设备明细

发包人提供材料与工程设备明细记录的是发包人材料的相关信息，见图 4.2.32，属性定义应符合

表 4.2.32 的规定。

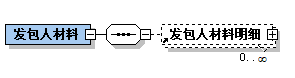


图 4.2.32 发包人材料元素关系

表 4.2.32 发包人材料明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 发包人材料编码 | String | 是 | 是 | 50 | 招标文件规定，投标文件与招标文件保持一致 |
| 2 | 名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 3 | 规格型号 | String |  | 是 |  |  |
| 4 | 有效损耗率 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 5 | 单位 | String |  | 是 | 20 |  |
| 6 | 数量 | Decimal |  | 是 | 3 |  |
| 7 | 单价 | Decimal |  | 是 | 3 |  |
| 8 | 合价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 9 | 交货方式 | String |  | 是 | 255 |  |
| 10 | 送达地点 | String |  | 是 | 255 |  |
| 11 | 人材机编码 | String |  | 是 | 50 | 一对一关联，招标不必导，投标必有，投标 唯一 |
| 12 | 备注 | String |  | 是 |  |  |
| 注：发包人材料明细表中只有材料，人工、机械（包含机械燃动力）均不能作为发包人材料； | | | | | | |

4.2.33 承包人提供材料和工程设备一览表

承包人提供材料和工程设备一览表记录的是人工、材料设备、机械选用表的相关信息，见图 4.2.33，属 性定义应符合表 4.2.33 的规定。承包人价格信息调差法明细，见表 4.2.33-1，承包人价格指数调差法明细，见表 4.2.33-2。注意所有单位为百分比的不能纳入表中。

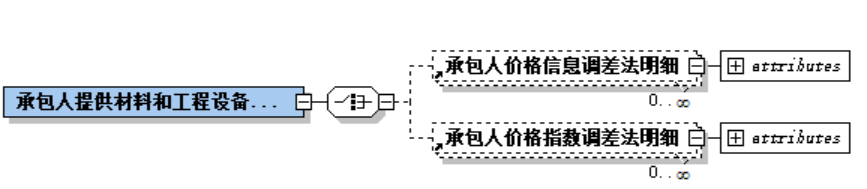


图 4.2.33 承包人提供材料和工程设备一览表元素关系

表 4.2.33-1 承包人价格信息调差法明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String |  | 是 | 10 |  |
| 2 | 承包人材料编码 | String | 是 | 是 | 50 | 招标文件规定，投标文件与招标文件保持 一致 |
| 3 | 名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 规格型号 | String |  | 是 |  |  |
| 5 | 单位 | String |  | 是 | 20 |  |
| 7 | 数量 | Decimal |  | 是 | 3 |  |
| 8 | 风险系数 | Decimal |  | 是 | 4 |  |
| 9 | 基准单价 | Decimal |  | 是 | 3 |  |
| 10 | 投标单价 | Decimal |  | 是 | 3 |  |
| 11 | 发承包人确认单价 | Decimal |  | 是 | 3 |  |
| 12 | 人材机编码 | String |  | 是 | 50 | 一对一关联，招标不必导，投标必有，投 标唯一 |
| 13 | 价差 | Decimal |  | 否 | 3 |  |
| 14 | 价差调整金额 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 15 | 备注 | String |  | 是 |  |  |

表 4.2.33-2 承包人价格指数调差法明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String |  | 是 | 10 |  |
| 2 | 承包人材料编码 | String | 是 | 是 | 50 | 招标文件规定，投标文件与招标文件保持 一致 |
| 3 | 名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 规格型号 | String |  | 是 |  |  |
| 5 | 单位 | String |  | 是 | 20 |  |
| 6 | 定值权重 | Decimal |  | 是 |  |  |
| 7 | 变值权重 | Decimal |  | 是 |  |  |
| 8 | 基本价格指数 | Decimal |  | 是 |  |  |
| 9 | 现行价格指数 | Decimal |  | 是 |  |  |
| 10 | 风险幅度系数 | Decimal |  | 是 |  |  |

表 4.2.33-2 承包人价格指数调差法明细属性定义表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 11 | 价差调整金额 | Decimal |  | 否 | 2 |  |
| 12 | 人材机编码 | String |  | 是 | 50 | 一对一关联，招标不必导，投标必有，投 标唯一 |
| 13 | 备注 | String |  | 是 |  |  |

4.2.34重点评审材料设备单价表

重点评审材料、设备单价表记录的是重点评审材料和工程设备选用表的相关信息，见图 4.2.35， 属性定义应符合表 4.2.35 的规定。

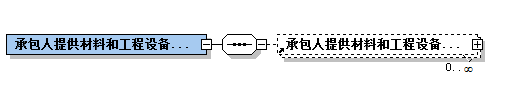
图 4.2.34重点评审材料、设备单价表

表 4.2.34重点评审材料设备单价表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 序号 | String |  | 是 | 10 |  |
| 2 | 重点评审材料编码 | String | 是 | 是 | 50 | 招标文件规定，投标文件与招标文件保持 一致 |
| 3 | 名称 | String |  | 是 | 255 |  |
| 4 | 规格型号 | String |  | 是 |  |  |
| 5 | 单位 | String |  | 是 | 20 |  |
| 6 | 数量 | Decimal |  | 是 | 3 |  |
| 7 | 单价 | Decimal |  | 是 | 3 |  |
| 8 | 合价 | Decimal |  | 是 | 2 |  |
| 9 | 人材机编码 | String |  | 是 | 50 | 一对一关联 ，招标不必导，投标必有， 投 标唯一 |
| 10 | 备注 | String |  | 是 |  |  |

4.2.35取费文件

取费文件记录各项费用的取费计算信息，子元素为取费文件表和取费文件明细，见图 4.2.36，取 费文件明细属性定义应符合表 4.2.35-1 的规定。

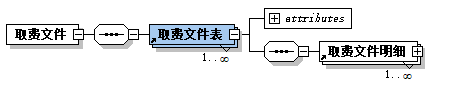
图 4.2.35取费文件元素关系

表 4.2.35-1 取费文件表属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名 | 数据类型 | 唯一 | 必填 | 长度 | 备注 |
| 1 | 取费文件 ID | Integer | 是 | 是 |  |  |
| 2 | 取费文件名称 | String | 是 | 是 | 100 |  |

表 4.2.35-2 取费文件明细属性定义表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 元素名 | | 数据类型 | | 唯一 | | 必填 | | 长度 | | 备注 | |
| 1 | | 序号 | | String | |  | | 是 | | 20 | |  | |
| 2 | | 费用代码 | | String | |  | | 是 | | 255 | |  | |
| 3 | | 费用名称 | | String | |  | | 是 | | 255 | |  | |
| 4 | | 计算基数说明 | | String | |  | | 是 | | 255 | | 描述信息（用于计算基数,只能以费用代号、 计价程序变量（见 6.2）和四则运算符组成，包含金额数字。例如：  市场价人工费+市场价机械费） | |
| 5 | | 费率 | | Decimal | |  | | 是 | | 4 | |  | |
| 6 | | 费用类别 | | String | |  | | 是 | |  | | 枚举类型  1、人工费  2、材料费  3、设备费  4、计价材料费  5、未计价材料费  6、机械费  7、管理费  8、利润  9、综合单价 | |
| 注：费用类别中“综合单价”等于“人工费”、“材料费”、“机械费”、“管理费”、“利润”之和； | | | | | | | | | | | | | |

5 工程造价数据规则

**5.1 标段结构**

一个建设工程可划分为一个或多个标段。

**5.2 计价方式**

5.2.1 费率计价：工程量清单中以计费基础乘以相应费率进行价款计算的计价方式。

5.2.2 单价计价：工程量清单中以工程数量乘以综合单价进行价款计算的计价方式

5.2.3 总价计价：工程量清单中以项为单位采用总价进行价款计算的计价方式。

5.2.4 分部分项计价方式包含单价计价和总价计价，措施项目计价方式包含费率计价、单价计价、总价计价。

**5.3 人材机单价**

5.3.1 标准中所涉及的人材机单价包含： 消耗量单价、市场单价。

5.3.2 人材机单价精度保留 3 位小数。

5.3.3 配比材料消耗量单价确定方式： 由明细材料汇总。计算方法为：配比明细材料消耗量单价×配比明细材料含量，先汇总，结果再保留3位小数；

5.3.4 配比材料市场价确定方式： 由明细材料汇总。计算方法为：配比明细材料市场价×配比明细材料含量，先汇总，结果再保留 3 位小数；

5.3.5 《湖南省建设工程消耗量标准》外增补的人材机，其消耗量单价以0送出。

**5.4 人材机数量**

5.4.1 清单人材机数量=清单人材机含量×清单工程量，人材机汇总数量保留3 位小数。

5.4.2 配比明细材料数量=配比明细含量×配比材料数量，保留6位小数。

5.4.3 配比组成明细中人材机含量精度保留3位小数。

5.4.4 消耗量子目和清单中人材机含量精度保留 6位小数。

**5.5 子目工程量**

5.5.1 子目工程量精度保留 5 位小数，并符合一般逻辑规则。比如“个，套，支，座"等小数位应是0。

【注:消耗量约定时以消耗量约定为准】

**5.6 清单工程量**

5.6.1 清单工程量只记录结果值，不保留计算过程。

5.6.2 清单工程量每一项汇总的有效位数应符合合国家发布的相关工程量计算标准规定。

**5.7 清单综合单价**

5.7.1 清单综合单价确定方式，可以采用明细计算或直接确定。清单综合单价明细一般包含：人工费、材料费、机械费、管理费、利润等；

5.7.2 当采用消耗量标准时，清单中人材机含量计算方法为：子目人材机含量×消耗量子目工程量，结果按相应人材机编码先汇总，除以清单工程量，结果保留6位小数。

5.7.3 人工费单价确定方式，可以采用明细计算方法或直接确定。明细计算方法：人工含量×人工单价，结果再保留2位小数。

5.7.4　材料费单价确定方式，可以采用明细计算方法或直接确定。明细计算方法：材料含量×材料单价，结果再保留2位小数；也可以直接确定。

5.7.5　机械费单价确定方式，可以采用明细计算方法或直接确定。明细计算方法：机械含量×机械单价，结果再保留2位小数；也可以直接确定。

5.7.6 管理费单价确定方式，可以采用明细计算方法或直接确定。明细计算方法：以人工费、机械费等为取费基础，按照取费文件计算。

5.7.7 利润单价确定方式，可以采用明细计算方法或直接确定。明细计算方法：以人工费、机械费等为取费基础，按照取费文件计算。

5.7.8 在取费文件中，每项费用结果保留2位小数。

5.7.9 清单综合单价保留2位小数且不能为负数。

**5.8 清单综合合价**

5.8.1 清单综合合价＝清单综合单价×清单工程量，结果保留 2 位小数。

5.8.2 清单明细合价包含人工费合价、材料费合价、未计价材料费合价、设备费合价、机械费合价、 管理费合价、利润合价等

【注:由于综合合价明细取小数 2 位后有精度损失，“综合合价"与” ∑清单明细合价”的值可能会不等。】

5.9 其他项目

5.9.1 其他项目明细包括暂列金额，专业工程暂估价，计日工，总承包服务费，合同中约定的其他项目。

5.10 计价程序表示方法示例

5.10.1 单位工程清单汇总表（一般计税法/简易计税法） 示例如下 :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 计算基础说明 | 费率% | 金额  (元) |
| 1 | 分部分项工程费 | 分部分项费用合计 |  |  |
| 1.1 | 分部分项工程项目清单列项的分部分项工程费 |  |  |  |
| 1.1.1 | 人工费 |  |  |  |
| 1.1.2 | 材料费 |  |  |  |
| 1.1.2.1 | 其中：工程设备费 |  |  |  |
| 1.1.3 | 机械费 |  |  |  |
| 1.1.4 | 管理费 |  |  |  |
| 1.1.5 | 利润 |  |  |  |
| 1.2 | 分部分项工程项目清单列项的措施项目费 |  |  |  |
| 2 | 措施项目费 |  |  |  |
| 2.1 | 其中：安全生产措施项目费 |  |  |  |
| 3 | 其他项目费 |  |  |  |
| 3.1 | 其中：暂列金额 |  |  |  |
| 3.2 | 其中：专业工程暂估价 |  |  |  |
| 3.3 | 其中：计日工 |  |  |  |
| 3.4 | 其中：总承包服务费 |  |  |  |
| 3.5 | 其中：合同中约定的其他项目 |  |  |  |
| 4 | 增值税 | 1+2+3-3.2 |  |  |
| 单位工程建安造价 | | 1+2+3+4 |  | |

备注：分部分项工程费等于关于贯彻执行《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T 50500—2024）的实施意见中 E2.1分部分项工程项目清单计价表中合价，可能存在由于精度损失以及实际未进行拆分的总价计价导致，与分部分项工程费下的直接费+管理+利润不等。

5.11 甲供材料

5.11.1 甲供材料仅处理完全甲供。

5.12 材料编码

5.12.1 材料编码唯一，不区分大小写。

5.13 保留小数位数

5.13.1 以上保留 n 位小数.均按四舍五入处理。

5.14 人工系数调整

5.14.1 同2.0接口处理方法一致，直接在对应人工后面填写备注：“人工系数：0.xxxx”。

6 附录

6.1 费用变量表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 费用名称 | 计算规则 |
| 1 | 分部分项工程费 | ∑(清单项目.综合合价） |
| 2 | 分部分项人工费 | ∑（Round(清单项目.人工费单价×清单项目.工程量，2） |
| 3 | 分部分项材料费 | ∑（Round(清单项目.材料费单价×清单项目.工程量，2） |
| 4 | 分部分项机械费 | ∑（Round(清单项目.机械费单价×清单项目.工程量，2） |
| 5 | 分部分项计价材料费 | ∑（Round(清单项目.计价材料费单价×清单项目.工程量，2） |
| 6 | 分部分项未计价材料费 | ∑（Round(清单项目.未计价材料费单价×清单项目.工程量，2） |
| 7 | 分部分项设备费 | ∑（Round(清单项目.设备费单价×清单项目.工程量，2） |
| 8 | 分部分项管理费 | ∑（Round(清单项目.管理费单价×清单项目.工程量，2） |
| 9 | 分部分项利润 | ∑（Round(清单项目.利润单价×清单项目.工程量，2） |
| 10 | 措施项目费 | ∑(措施项目明细.价格） |
| 11 | 措施项目人工费 | ∑(措施项目明细.人工费） |
| 12 | 措施项目材料费 | ∑(措施项目明细.材料费） |
| 13 | 措施项目机械费 | ∑(措施项目明细.机械费） |
| *14* | 措施项目管理费 | ∑(措施项目明细.管理费） |
| *15* | 措施项目利润 | ∑(措施项目明细.利润） |
| *16* | 安全生产措施项目费 | 措施项目明细.价格（措施类别=“安全生产措施项目费”） |
| 17 | 其他项目费 |  |
| 18 | 暂列金额 |  |
| 19 | 专业工程暂估价 |  |
| 20 | 总承包服务费 |  |
| 21 | 计日工 |  |
| 22 | 计日工—人工 |  |
| 23 | 计日工—材料 |  |
| 24 | 计日工—机械 |  |
| 25 | 合同中约定的其他项目费 |  |
| 26 | 税前造价 |  |
| 27 | 甲供合计 |  |
| 28 | 增值税 |  |
| 29 | 建安造价 |  |
| 30 | 材料暂估价调整 |  |
| 31 | 物价变化调整 |  |
| 32 | 法律法规及政策性变化 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 费用名称 | 计算规则 |
| 33 | 工程变更 |  |
| 34 | 新增工程 |  |
| 35 | 工程索赔 |  |
| 36 | 发承包双方约定的其他项目调整 |  |
| 37 | 分部分项工程项目清单列项的分部分项工程费 | ∑(清单项目(是否措施清单=false).综合合价） |
| 38 | 分部分项工程项目清单列项的分部分项人工费 | ∑（Round(清单项目(是否措施清单=false).人工费单价×清单项目.工程量，2） |
| 39 | 分部分项工程项目清单列项的分部分项材料费 | ∑（Round(清单项目(是否措施清单=false).材料费单价×清单项目.工程量，2） |
| 40 | 分部分项工程项目清单列项的分部分项设备费 | ∑（Round(清单项目(是否措施清单=false).设备费单价×清单项目.工程量，2） |
| 41 | 分部分项工程项目清单列项的分部分项机械费 | ∑（Round(清单项目(是否措施清单=false).机械费单价×清单项目.工程量，2） |
| 42 | 分部分项工程项目清单列项的分部分项管理费 | ∑（Round(清单项目(是否措施清单=false).管理费单价×清单项目.工程量，2） |
| 43 | 分部分项工程项目清单列项的分部分项利润 | ∑（Round(清单项目(是否措施清单=false).利润单价×清单项目.工程量，2） |
| 44 | 分部分项工程项目清单列项的措施项目费 | ∑(清单项目(是否措施清单=true).综合合价） |
|  |  |  |

6.2 计价程序变量表

|  |  |
| --- | --- |
| 费用名称 | 说明 |
|  |  |
| 定额价人工费 | Round（∑（“综合单价明细”中人材机中类别为“人工”的人材机含量×“人材机汇总”中“消耗量单价”），2） |
| 市场价人工费 | Round（∑（“综合单价明细”中人材机中类别为“人工”的人材机含量×“人材机汇总”中“市场单价”），2） |
| 定额价计价材料费 | Round（∑（“综合单价明细”中人材机中类别为“计价材料”的人材机含量×“人材机汇总”中“消耗量单价”），2） |
| 市场价计价材料费 | Round（∑（“综合单价明细”中人材机中类别为“计价材料”的人材机含量×“人材机汇总”中“市场单价”），2） |
| 未计价材料费 | Round（∑（“综合单价明细”中人材机中类别为“未计价材料”的人材机含量×“人材机汇总”中“市场单价”），2） |
| 甲供材料费 | Round（∑（“综合单价明细”中“甲供标志”为true的人材机含量×“人材机汇总”中“市场单价”），2） |
| 设备费 | Round（∑（“综合单价明细”中人材机中类别为“设备”的人材机含量×“人材机汇总”中“市场单价”），2） |
| 定额价机械费 | Round（∑（“综合单价明细”中人材机中类别为“机械”的人材机含量×“人材机汇总”中“消耗量单价”），2） |
| 市场价机械费 | Round（∑（“综合单价明细”中人材机中类别为“机械”的人材机含量×“人材机汇总”中“市场单价”），2） |
| 工日数量 | ∑（“综合单价明细”中人材机中类别为“人工”的人材机含量） |

6.3 数据标准源代码